

00011-09201260

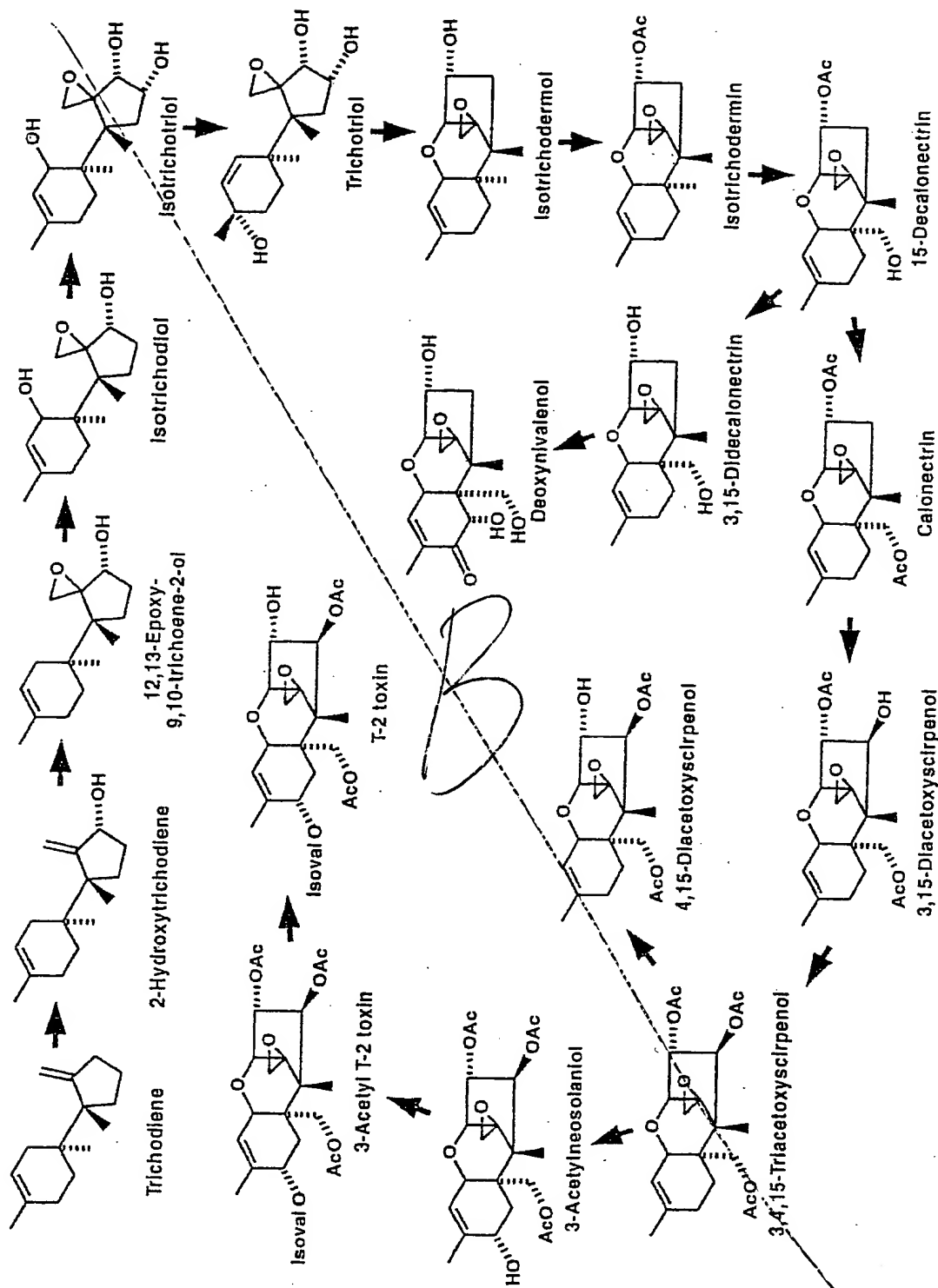


Fig. 1

GAATTCTCTCA CGGCCTCATCTGGCAGGTGCTAATAATTCTA 45
 CCCGCGCTTGGCTACCTATGCCACACACAAAGCTTCATGTTTGGT 90
 TCATATCGTATACTCGCTTCAACAGTTCTGCGGGTACGACTCTCG 135
 TATGGATGTAATAAAACAAATGTTCCGACCTATTATGCCGAGTTAC 180
 CGTGGACAATTATCGGGCCGGAAGAATGCATTTGTGAATTGTA 225
 ATCCTGCCTGTTTGTGGAGTGATAAGTGACATATTGGAAAAGTCG 270
 TCAAGCAATTGGAGGTTTTCATCAACTGTGGAGTCATCGTTTTGGG 315
 CAAACAATACTATGTAGGGTAGGCTTCTGCTGCAGCATCAATGAC 360
 TCGTTTGGATCGAGTCCTTTTGTGTTGCCAAGGCGTATGGGGCCTGC 405
 AGGGAACGAGTCAGTCGTATCAGGCCGGTGAGGCAAATGCCGTTT 450
 CGCAGCAGCTATCATTTGTGCGGGGATTTTCGCGAAGCTTTGCGT 495
 GACGAGTCAAATCCGCACATCTTGATTTCATGAGTTGTTGAATTTA 540
 GCTGTTTCATTTCGTGAGTGGCTAAAGCGTATCTAGTCGATTGTCAA 585
 ATTCAGACTTGACAGGTCCCTTGATGAATGAGACGTCGGATGTCC 630
 CTAGCCGAGATGCGGATTGTGACAACGGAAGAGACAGGGGCAGGG 675
 TTCATGGGTGTTGAACCTTGTTCACTGAAACGGTGATGTCTTTGG 720
 TCTACAAAGTATCCTTCACATGTCTCTGTTCCCAGACCACGTGGT 765
 TATTCTGGCATCCGGGTCCTATTGATTGGCTGATTTCTTGCACTG 810
 ATACATACAAATAAGTCCAAGACTGTATTCTACTGGCAAATTTAT 855
 GCCGACAAGGGGAAATCATTCTGAATTAGTGATGAAGCATGCCGT 900
 CGAAGCCGAAGAGAAACTTTGCGCAGCAACTGGAAAGACCTGTGG 945
 GCTGTAGAGCGCACAGCACGGTAGTAAGACCTACGGCCCTGGTAT 990
 CATGGTTGTAGCCTCTTCCGTATTGCTCACATATCCACCGGTTTT 1035
 CTACATAAACAGTCTGAGTCCTGATAGTGGATATTATATCTTCCA 1080
 GGACCTAGTCTAGGTAGTAGTCGGCATTGAAACGCCTAGTGGCA 1125
 AGAGATCGCTTAGCCTCCAGCCTGGCAATATCGCGGCTTCCTCAG 1170
 GTTGTACCACGAATGATGATCTCAATTGTGCTTCCCCTGTCGTGA 1215
 ATTTGCTAGTGCGACGGGACTTGCCAGGCTTACGGCACCTACAAG 1260
 TCGCGCCAGCCTTCTGACAGTGATTGTATGCAAGATCGTCATTAG 1305
 TTATGATTAAGCTTTGATAACAAGAGCGCCACAGCCTTTCTTTA 1350
 ACTCCGACAACCTCAACGGTGACATGCATACCGCGTGACACTATT 1395
 TCCCATGGTGTGAACACCATCAATGACTTAGAGTAGATAACCACT 1440
 TGAAACTTCTAGAAATGTCCAAGAACTACACTCAGTGTTTCATA 1485
 GAACTAAGACAATGTTTCATTGAAGGATGGGATTTGAGACTCCGTA 1530
 CTGCTTCACCTCGGAAAATAAGCACTGTTTAGCACCCGTTAAGCC 1575
 AAGTCCTTCAAACGTGGGGACGGATTTAACCAACAGCAGAGTGGA 1620
 TAAGCCTGTACTCTACTCATTGAATGTATATAATACATTGCTAGG 1665
 TACATACGCAGCTTTCAGGCACAGATAACGAAGATCTTAGGGTAG 1710
 ATTCCAAAACATCGGAAGGGGTCACAGATCGCACTAGCTACTATG 1755
 CCATCCAGAGCCTCTTGCTAACCAAACAGAGCTAAGTCGCTTAAC 1800

Fig. 2A

00740760-11000

CCTTATTCAAACACACAGTTGTATTGTGCATCCGGGATCTAACT 1845
GTCTTGGACAAGCGTGTCTGTATCCGTAACGGCTGGTGGTTTTG 1890
TAGGGTATGATAGAATGGTTGCACTTAAGGCCTGTCGACTAGGTA 1935
AGCTTTTCCCAGGGAAGAATAAAACACCGCGGCTGCTTAGACAAG 1980
TGAGGCTTTCTTCTCCGTCAACAACTGCCGTCTCACTAGTCCAA 2025
ACTTGGTACGGACAACAGCCGAACTCAAACATTTAGCCTCAGGA 2070
TTCATCCCTAGCTTTAGGCCTACTCCTCGTCCCTTGACACCGGGA 2115
TGTAGTTCTATCGCTTGCCTAGCTCTTTACTGCATGTGCCGAGC 2160
TAAAGATAAAATCGGACTAAAGATTTCGTTCCGGGAGCCGAATGCT 2205
TTCTCAAGCTCGTCGTGTTGCAGGGGATGGAAGACCTCCAGCGTA 2250
CGTCACGGTCTCTATCACTACGAATTTGCTGGGAAGGCTATTTGC 2295
ATTAATGTCAAGTCAATTATTAGGCCTAACAACACAAGTTTAACT 2340
AAAGATTGTGGATGGTTGACATTTGCCATATGTTGATATATAGTT 2385
GATAGCAACAGCACTTTGCAATAGGACAATAATAGCGACTTGACT 2430
TGAAAATTTCGCAAAGAACTGTTATAAATCATTATACCATTATCAT 2475
CATGGAGAACTTTCCCACTGAGTATTTTCTCAACACTTCTGTGCG 2520
M E N F P T E Y F L N T S V R
CCTTCTCGAGTACATTCGATACCGAGATAGCAATTATACCCGGA 2565
L L E Y I R Y R D S N Y T R E
AGAGCGTATCGAGAATTTGCACTATGCTTACAACAAGGCTGCTCA 2610
E R I E N L H Y A Y N K A A H
TCACTTTGCTCAGCCACGACAACAGCAGCTGCTCAAGGTAGACCC 2655
H F A Q P R Q Q Q L L K V D P
TAAGCGACTACAGGCTTCCCTCCAACTATTGTTGGCATGGTGGT 2700
K R L Q A S L Q T I V G M V V
ATACAGTTGGGCAAAGGTCTCCAAAGAGTGTATGGCGGATCTATC 2745
Y S W A K V S K E C M A D L S
TATTCATTACAGTACACACTCGTTTTTGATGACAGCAGCGATGA 2790
I H Y T Y T L V L D D S S D D
TCCGTATCCAGCCATGATGAACTATTTCAACGATCTTCAGGCTGG 2835
P Y P A M M N Y F N D L Q A G
ACGAGAACAGGCCCACCCATGGTGGGCGCTTGTTAATGAGCACTT 2880
R E Q A H P W W A L V N E H F
TCCCAATGTCCTTCGACATTTTGGTCCCTTCTGCTCATTGAACCT 2925
P N V L R H F G P F C S L N L
TATCCGCAGCACTCTTGACTGTAAGTACCCTGGCTCTATTATTTC 2970
I R S T L D
ACCGCCTTAATAAGCTAACAGTGATGGAATTATAGTTTTTGAGGG 3015
F F E G

Fig. 2B

ATGCTGGATCGAGCAGTACAACCTTTGGAGGATTTCCAGGATCTCA 3060
C W I E Q Y N F G G F P G S H
TGACTATCCTCAGTTTCTTTCGACGCATGAATGGCTTGGGTCACTG 3105
D Y P Q F L R R M N G L G H C
TGTCGGGGCTTCTTTGTGGCCCAAAGAGCAGTTTGATGAGAGAGG 3150
V G A S L W P K E Q F D E R G
TCTATTCTTGAATCACATCAGCCATTGCTCAGATGGAGAACTG 3195
L F L E I T S A I A Q M E N W
GATGGTCTGGGTCAATGATCTCATGTCTTTCTACAAGGAGTTCGA 3240
M V W V N D L M S F Y K E F D
TGATGAGCGTGACCAGATCAGTCTCGTCAAGAACTACGTCGTCTC 3285
D E R D Q I S L V K N Y V V S
TGATGAGATCACTCTCCACGAAGCTTTAGAGAAGCTCACCCAGGA 3330
D E I T L H E A L E K L T Q D
CACTCTACACTCGTCCAAGCAGATGGTAGCTGTCTTCTCTGACAA 3375
T L H S S K Q M V A V F S D K
GGACCCTCAGGTGATGGACACGATTGAGTGCTTCATGCACGGCTA 3420
D P Q V M D T I E C F M H G Y
TGTCACGTGGCACTTGTGCGATCACAGGTACCGTCTGAATGAGAT 3465
V T W H L C D H R Y R L N E I
CTACGAAAAGGTCAAAGGACAAAAGACCGAGGACGCTCAGAAGTT 3510
Y E K V K G Q K T E D A Q K F
CTGCAAGTTCTATGAGCAGGCTGCTAACGTCGGAGCCGTTTCGCC 3555
C K F Y E Q A A N V G A V S P
CTCGGAGTGGGCTTATCCACCTATTGCGCAACTGGCAAACATTG 3600
S E W A Y P P I A Q L A N I R
GTCCAAGGATGTGAAGGATGTGAAGGATGTGAAGGAGATTGAGAA 3645
S K D V K D V K D V K E I Q K
GCCTCTGCTGAGCTCAATTGAGCTAGTGGAATGACCGACGGTGAG 3690
P L L S S I E L V E .
ATGGAAGTATGTTTTGCGGGTACTCGCTAGGAGAATACTGGTCGT 3735
TTATCATGATTACAAATAGCTTGGTTATGTTTTTATTAGCATTTA 3780
CAGTTGAACAAGGATAATTACTACTGAATAGGCAGCTGAAACTGA 3825
TGTCTGTAACCTCCAGCCTGTTATTCCACTTGCCTGCAGGTCTTTG 3870
CATGGCCAAGTCATACATACCTGTTACGGTGTCGGTGCGACAGGG 3915
CTATCCATACCCCGGCCAGCCTGCAGTAGAGCAGGCGTCACGGC 3960
CTGTAGTGCGCTGCGGGAATCTTCCACCCGTTTCGGATGTGGGAAG 4005
TTTTGTTGTCCTCGGGGCTAACACATTCCAACCATTAAATTGATCT 4050
TCAAAACGCTTGCAATTTGCTCTATATGGCCGGCCTTGATCCTTGT 4095
ATATTTTCACCATCTGACATTTTCTGCACAAGGCGTACAGAAACC 4140

Fig. 2C

ACACGAGGTA TTTTCATGGCCGCTTGGCCACTATTGGC AACAC 4185
GACACACATGTTAAACTCTATCCTTGCATTATATTGTAACATCGC 4230
CTAACATCTCCACGCACTATTCCCTTGGCGTTCCTTATTCATCCTC 4275
AACTGTATGCCAACCAACAATCATCAAATTATTATTGCAGTTAGT 4320
CATCATGGATTTCCCAAAGCCGAGGCAGGTTAGAGAGACGAGCCT 4365
GTTGATGTACTACCTGGACGTCGTGTTTTCTCTACAATGCATTAC 4410
CCCAAACAACAATTGTCTGGGCAAGAGAGAGTGGCTGTTGACTAT 4455
ACTAACCTCTGCTCGGCCTACGTACTATGCAACATTGTGCCTGGC 4500
CCTCCTTTATAAAGAATCCCTCTCAAGCCCTTGCAGAGCCGAACA 4545
AGCGGTAGTATGGAAGAGAGAAAAGACCTACTACTACATTCTTGC 4590
GCTCCAAGAGTCTCAGAAGCTGTTGGGTGGACTCGACAAGACTTT 4635
TGGTATCACAAGGCTGAAGGGGACCGTCGTTGCCCTTGCTTGCAT 4680
GATCCAGCTCATCGGGTTTGAGGTAAGACGAATCCACAACGCTCA 4725
CAATGTTCAATACCCGATCTATAATTATCATTGGAGACTAACGCA 4770
TTTGGACAGTCTTCGCACTTAAGTAGGGGAGATTGGCGCGTTTAC 4815
CTCCTTGCAGCCAACACACTCATTCCTGTGTTGGTCGAGGGTTGG 4860
TCCACAGCTTTGCAATCAGGCCCTCCAGCCACTTCAATCTGGTGT 4905
GAGTTGGATGATTCGGATTTTCGGCTCAACTGAAGATCAAAATTCC 4950
TTGAGCTTCGAATATCTTGGTGCTTTGAGATTCTTGTCAAACTCC 4995
CTGGCGACAACCGGTATCTTATCGTGCATATCTGTTGGCCCATCA 5040
GCACCATTCTGAAGATTATGGTCACCTCTTAGACCAGCCAGGCCTC 5085
ATACAGATGGATGAGGTGCTAGGGTGCAAGAACTGGGCCATGCTG 5130
ACTATACTCGAAGTGGGTAAGCTGGACCGGTGGAAGCGCCAGGAG 5175
CAAGAGCACAACCGTTTGGAGCCTAAAGACACTCGCTAGGCGTGCA 5220
ATGATGATAGAGGACATGTTGACAGACGAGCTACAAAAGCTTCCG 5265
GCAAGCGAGACACTGCCTGATCTCATCAACCATATTTACGCCGCC 5310
TCCATTATGACATACCTGCATACAGTAGTTTCAGGACTCAATCCC 5355
AACCTTTCAGAGGTCCAGGATAGTGTGAACGCAACGATTCTATTG 5400
TTGGAGAGACTCCCAGATCTGCAAGCTGTCGCGTCTGTTACTTGG 5445
CCTTTGGCTGTCACAGGTTGCATGGCCTCGGAAAGTCATAAGGAC 5490
TTTTTTCAGAAATACTCTGAGGTCCTATGACGCGACATTCACCTCG 5535
TTAAAAAAGTATGATGGAACCTTGAGGTTTTGGAAGACGCTTGG 5580
AACAAACGAGAGATAGACAGAGAGTCTCCAATCAGGTGGGAGGAT 5625
CTGATGGATCACCATGGGCTTCCAGTGCTCCTACTCTAGGGTTGG 5670
TATCATCCCCAGACACTCGTGCTACCAACACAGAGACTGTCTTTA 5715
GTCTTTATTTTGCATACGCTACCTGATTCATGTAAGTTCGGTGTT 5760
CACTTGCCGACGATACATCCAGGGAAGTCTGACTAGTCAGTGCTT 5805
ATGGTTCGATTCCTTTTGGCGTTATAAACCGGTTCTGTCATGAAG 5850
CAAGATATGATTTTCGATGAGAGGGAAGAGCGAACAACACTATTCACA 5895
TGTAACCTAAATTATAGACTTTCAGTATAAACTTTTCGATTATAAG 5940

Fig. 2D

CCACACCTAAT AAGTATATATATCCAATCAATTGTAC AAAAG 5985
 TAGTCTGGAATCATGGTTGTCAATCGGTGCTGTGTTCTCCATAT 6030
 TCTTGACATGATTTGACTTGTCCGGTCCGCGCGACACACGATGTT 6075
 GATCATAATGAAGGAGTGTTGATTTTGTAGTAGGAAAAGATATTGC 6120
 AGTTCCTTGTAAGATCGTTCGGAACGAAACCCGGCTGGAGTATG 6165
 ATTTGTTTCGTGGACCCGAAGTGCAAAAATGCCGGAATTAATGACA 6210
 GGCATTCTCTTCAGTTGGCTTGGGTTGAGATATTGGTCTGCGTCT 6255
 GTTGGAAGCTGACATTGGATCTTCAACATGCTTTTGCCGCGACC 6300
 CAGATGGTTGCGCATAAGGCAGCGCTGACTCCCGAGTATGCGAAA 6345
 ACCTCGAGCCACGAAACATCAGGGTCCATTTCCGTTGAGTCGATC 6390
 AATTAGCGGCTGCGAGCATCTTGAGAGTTTTGGGATAAGTCTTT 6435
 GAGTGGACAACAGTAATGTGATATGGTATGATCTGATGTCGTGTT 6480
 CGTGTTGATGAGAATAAATTGTTGAGCTGATTCCCATCGGCTCTG 6525
 ACCAACAGTTAATATCTAAATTCTTCTACTATCTATGCACTATGG 6570
 ACTGGGGAGTCAACGTTGTTTCGTTCTCTGGAGAGAGGCCTAAATG 6615
 ATCTTGAATTGGTGTGTAAGTCAAACGTCAGTAGAAGGCCTGAAT 6660
 TCGCAAGCGCCGAACCTCCGGCCTACACTGCCACTGACTTTGCGG 6705
 CTCAGCATTTAGATAGTGGGCTTCACAGCGGGTATTGTCTCTTCT 6750
 GCAGCATTGCTACGGATTTATCGGCTTCAACAACCCTTGCTGAAC 6795
 CAATGATGGGTACATTGATGGGCATTGTTTTTAACTTTTGTC 6840
 AGGTTGGCAGAGGCCTAAAATCTGCCGTGCGTGTGTGAGAGACCA 6885
 TGAATCAGGCCCTGCATTAATGTAGGGCATTGCTAGCCCGCGG 6930
 CAAGAGCGCAGAAAGC 6946

Fig. 2E

00011-03201200

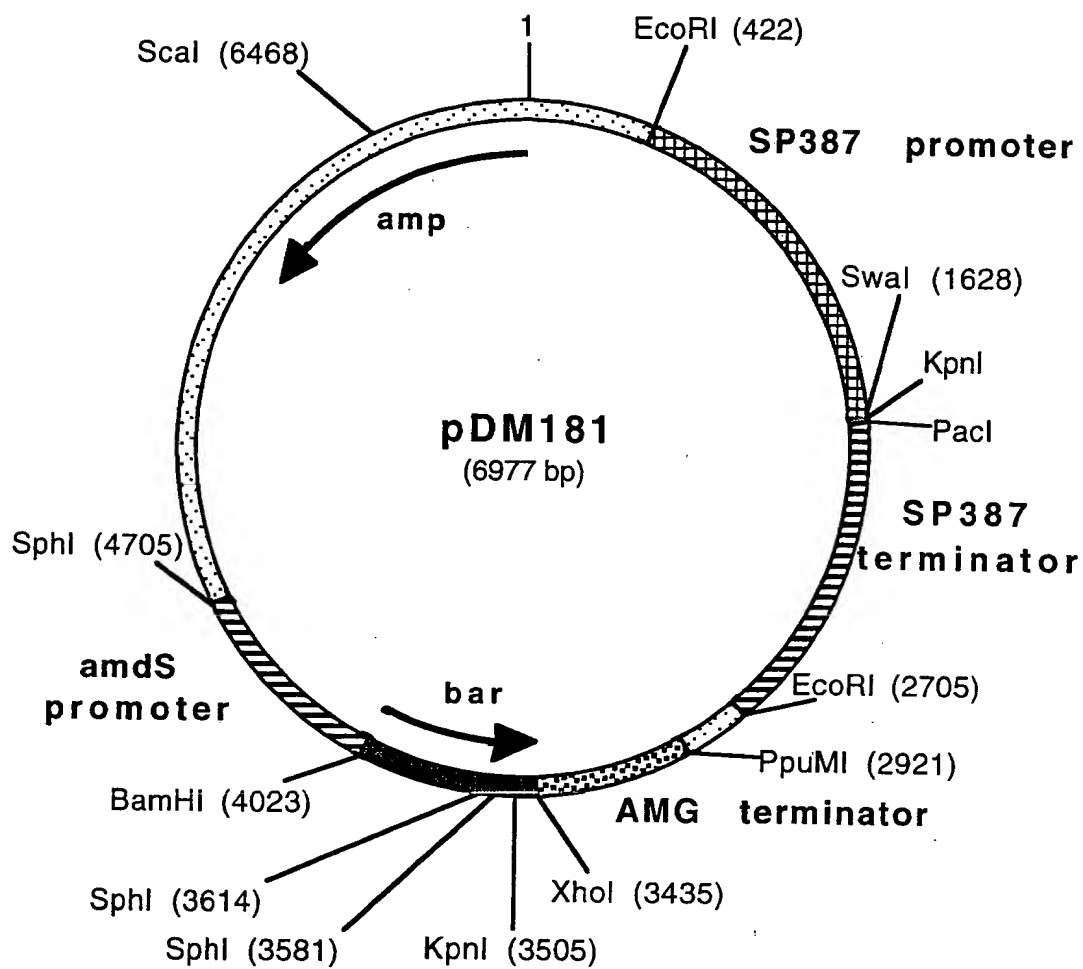


Fig. 3

00011-09201260

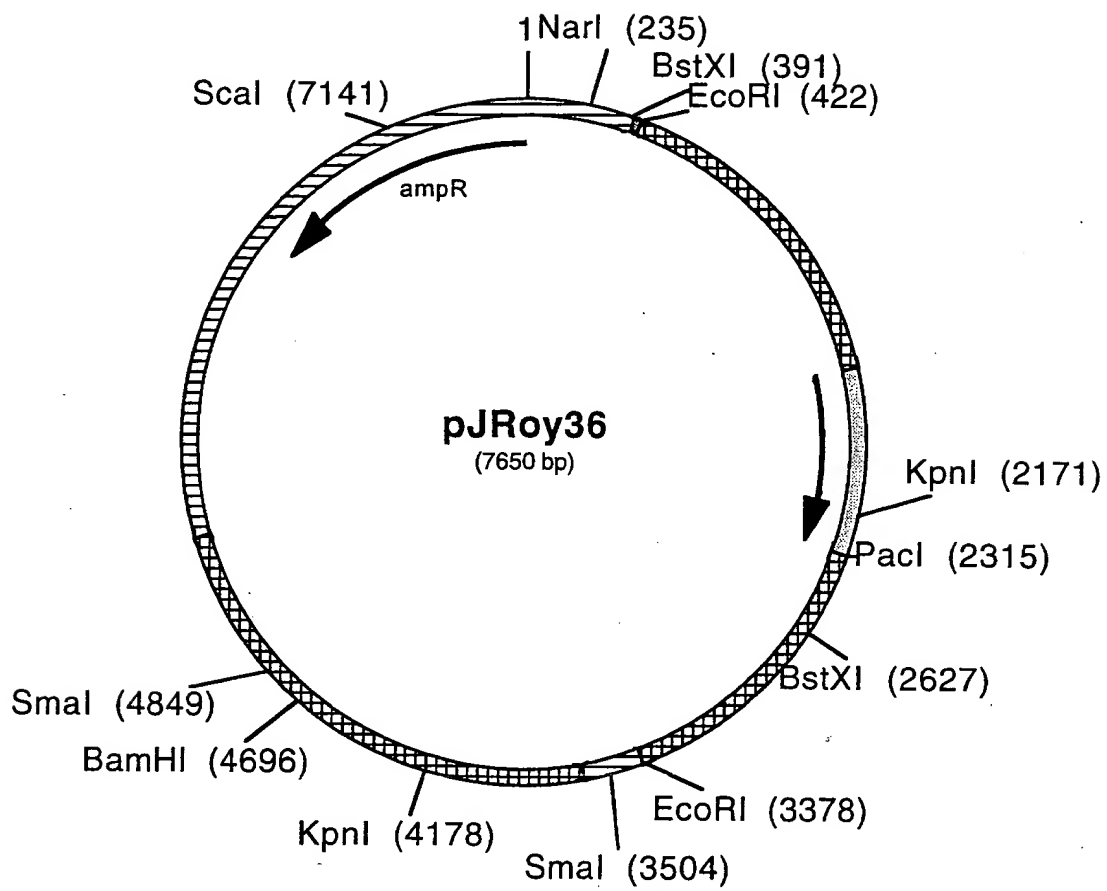


Fig. 4

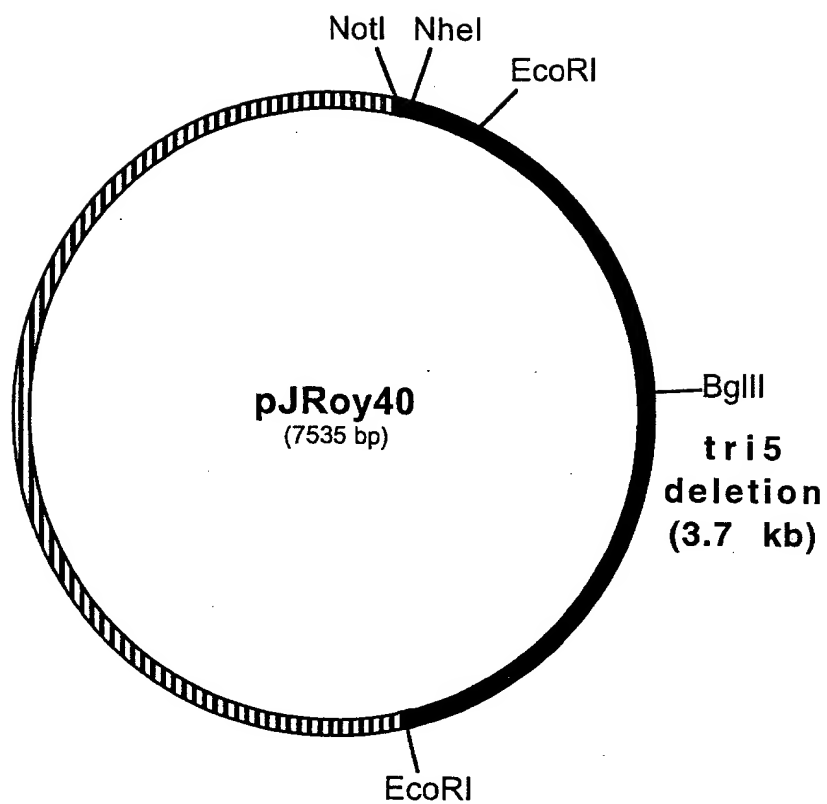


Fig. 5

00710760-11000

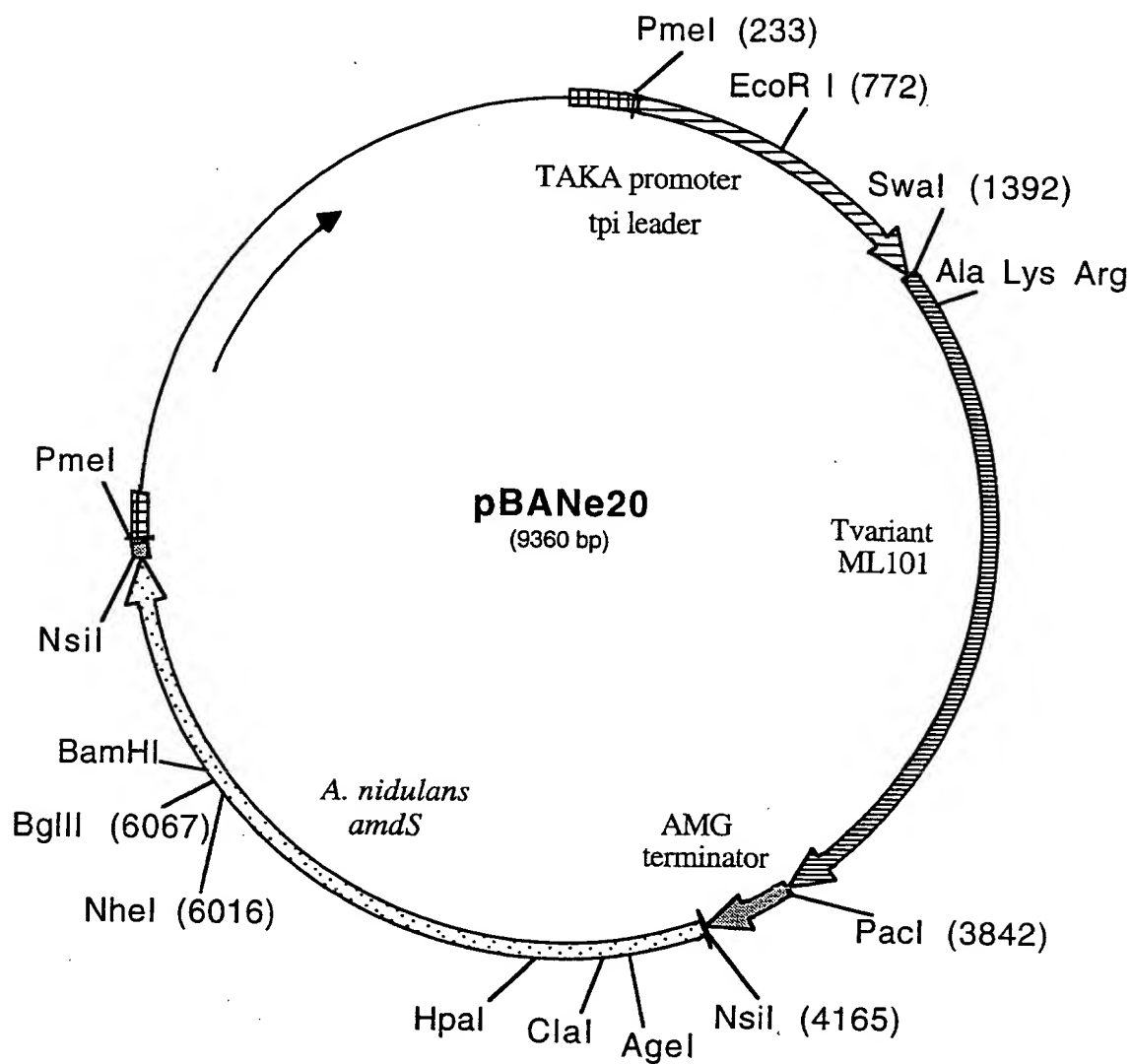


Fig. 6

000111-05201280

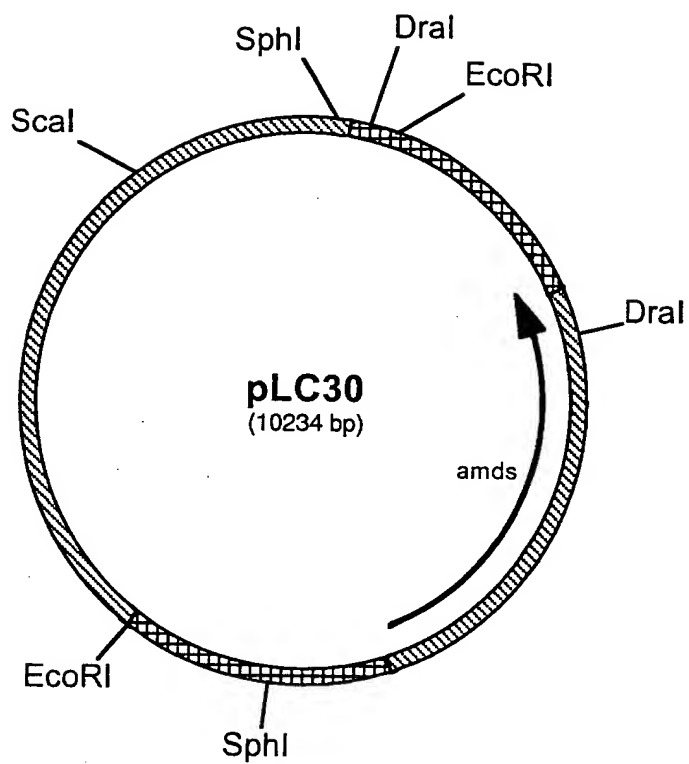


Fig. 7

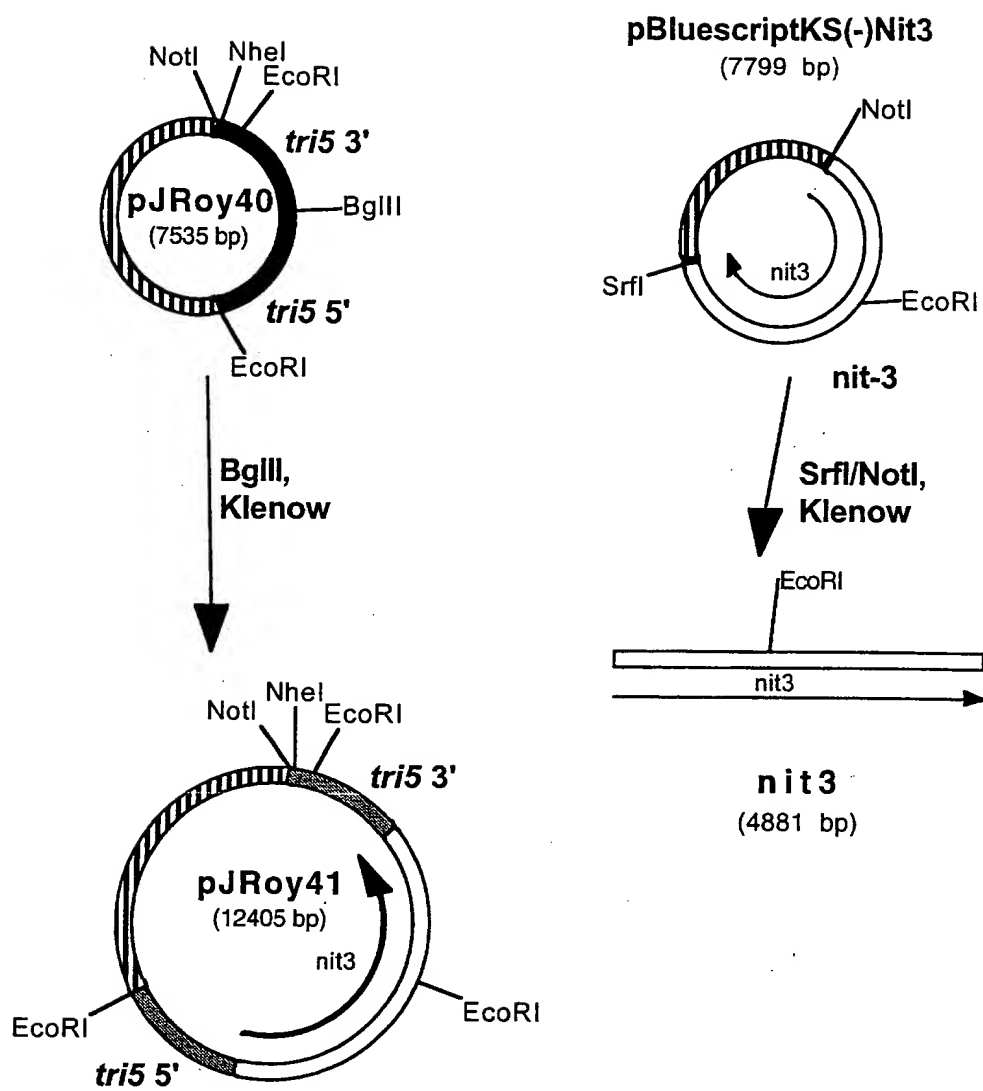


Fig. 8

項目	単位	1980年	1981年	1982年	1983年	1984年	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年	2055年	2056年	2057年	2058年	2059年	2060年	2061年	2062年	2063年	2064年	2065年	2066年	2067年	2068年	2069年	2070年	2071年	2072年	2073年	2074年	2075年	2076年	2077年	2078年	2079年	2080年	2081年	2082年	2083年	2084年	2085年	2086年	2087年	2088年	2089年	2090年	2091年	2092年	2093年	2094年	2095年	2096年	2097年	2098年	2099年	2100年																																																	
総人口	人	12,800,000	12,900,000	13,000,000	13,100,000	13,200,000	13,300,000	13,400,000	13,500,000	13,600,000	13,700,000	13,800,000	13,900,000	14,000,000	14,100,000	14,200,000	14,300,000	14,400,000	14,500,000	14,600,000	14,700,000	14,800,000	14,900,000	15,000,000	15,100,000	15,200,000	15,300,000	15,400,000	15,500,000	15,600,000	15,700,000	15,800,000	15,900,000	16,000,000	16,100,000	16,200,000	16,300,000	16,400,000	16,500,000	16,600,000	16,700,000	16,800,000	16,900,000	17,000,000	17,100,000	17,200,000	17,300,000	17,400,000	17,500,000	17,600,000	17,700,000	17,800,000	17,900,000	18,000,000	18,100,000	18,200,000	18,300,000	18,400,000	18,500,000	18,600,000	18,700,000	18,800,000	18,900,000	19,000,000	19,100,000	19,200,000	19,300,000	19,400,000	19,500,000	19,600,000	19,700,000	19,800,000	19,900,000	20,000,000	20,100,000	20,200,000	20,300,000	20,400,000	20,500,000	20,600,000	20,700,000	20,800,000	20,900,000	21,000,000	21,100,000	21,200,000	21,300,000	21,400,000	21,500,000	21,600,000	21,700,000	21,800,000	21,900,000	22,000,000	22,100,000	22,200,000	22,300,000	22,400,000	22,500,000	22,600,000	22,700,000	22,800,000	22,900,000	23,000,000	23,100,000	23,200,000	23,300,000	23,400,000	23,500,000	23,600,000	23,700,000	23,800,000	23,900,000	24,000,000	24,100,000	24,200,000	24,300,000	24,400,000	24,500,000	24,600,000	24,700,000	24,800,000	24,900,000	25,000,000	25,100,000	25,200,000	25,300,000	25,400,000	25,500,000	25,600,000	25,700,000	25,800,000	25,900,000	26,000,000	26,100,000	26,200,000	26,300,000	26,400,000	26,500,000	26,600,000	26,700,000	26,800,000	26,900,000	27,000,000	27,100,000	27,200,000	27,300,000	27,400,000	27,500,000	27,600,000	27,700,000	27,800,000	27,900,000	28,000,000	28,100,000	28,200,000	28,300,000	28,400,000	28,500,000	28,600,000	28,700,000	28,800,000	28,900,000	29,000,000	29,100,000	29,200,000	29,300,000	29,400,000	29,500,000	29,600,000	29,7

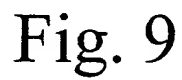


Fig. 9

00011-0920F260

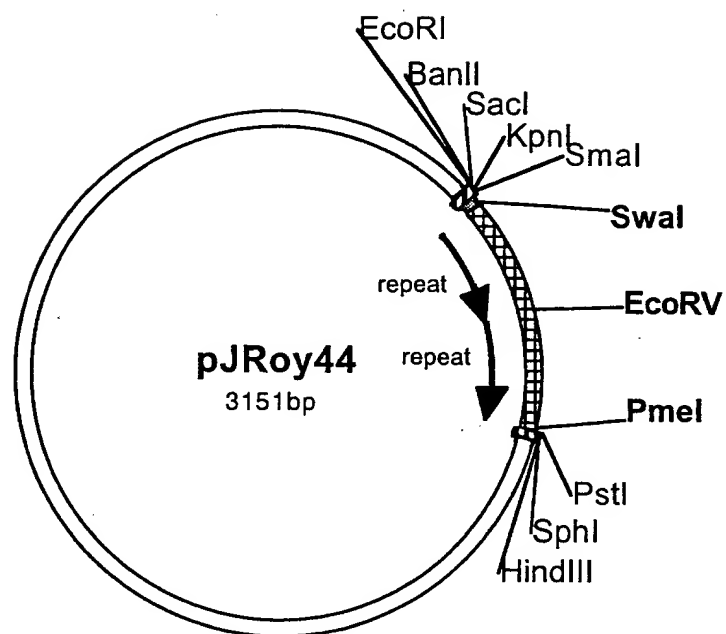


Fig. 10

pJRoy47
(5926 bp)

Swal (441)

repeat

amdS gene

PmeI (3667)

repeat

Fig. 11

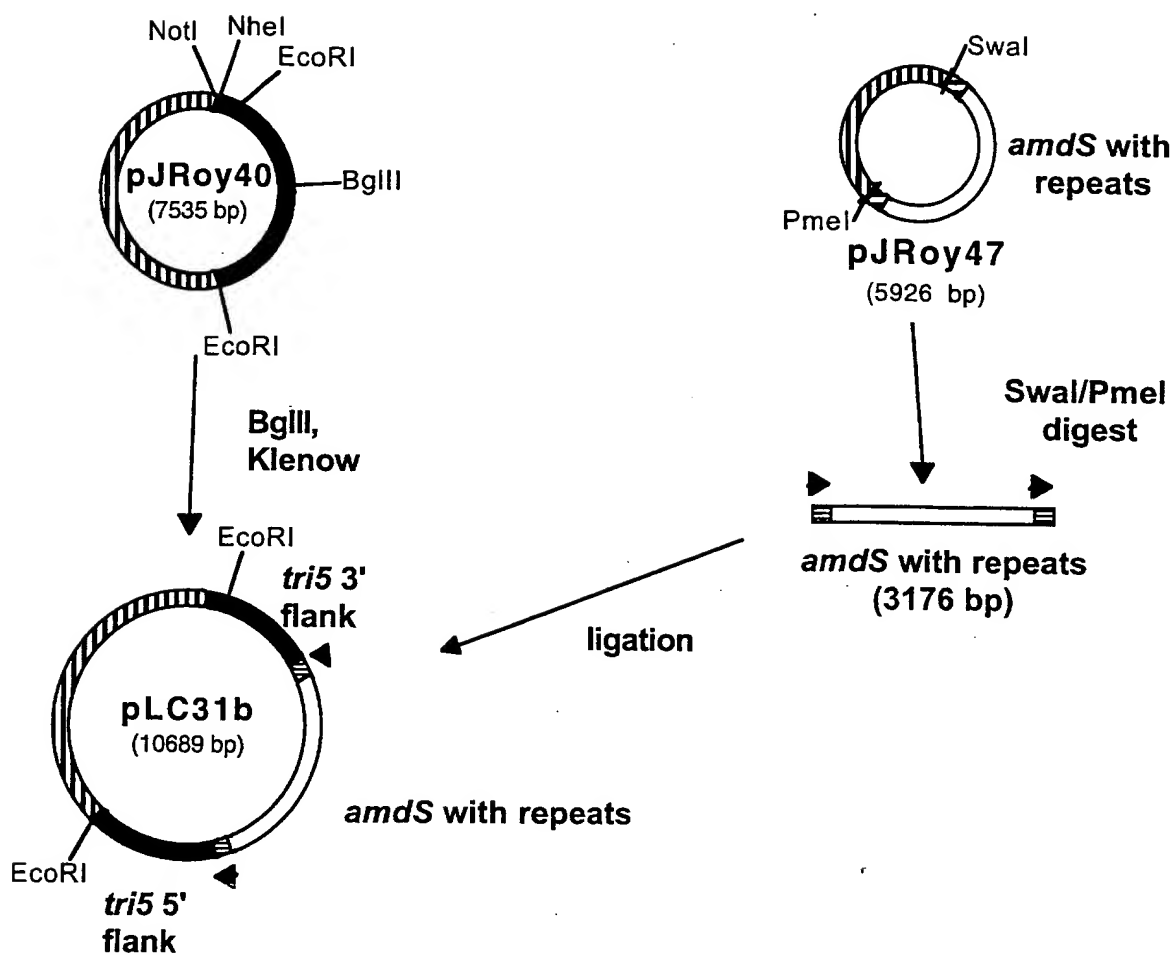


Fig. 12